四公關特許公輟(A)

昭61-194586

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和61年(1986)8月28日

G 06 K 19/00 G 06 F 15/30 6711-5B 8219-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

砂発明の名称

ICカード

②特 顋 昭60-34363

20出 願 昭60(1985)2月25日

砂発 明 者 水 野 養 老砂出 願 人 株式会社日立製作所

尾張旭市晴丘町池上1番地 株式会社日立製作所旭工場内

東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地

四代 理 人 弁理士 小川 勝男

外1名

明细包

- 1 発明の名称 ICカード
- 2. 特許罰求の范囲

マイクロブロセッサと、 酸マイクロブロセック サからアクセスされるメモリと、 外部機器との が 入め力を 制御する 送受信制 御部と、 酸送受信制 御部と 飲み では ない でいるのか じめ 登録 された 主たる 暗証 番号と、 この 暗証 番号を知りえた たものが 登録 / 変更 / 削除可能な、 健たる 一 時の 暗証 番号によっての み取引できる取引条件 行報とを 設けたことを 特徴とする I C カード。

5. 発明の辞碑な説明

(発明の利用分野)

本発明は、特に I C カードによる取引を代理。 人に依領する場合に好適な I C カードに関する。

(発明の背景)

従来、ICカードを使用した代理人取引の安. 全性を高める方法として、例えば、特開略5%。

. 1 .

-123070 号公報に示されるように、ICカー ど内に一時的暗証番号を持つことにより安全性 を高めることが知られている。

しかしながら、この方法は、代理人がこの一時的暗証番号を使用した場合の取引は、代理人による不正を防ぐためにあらかじめシステム的に許可している所定の取引しか行なえず、不便であるという問題がある。

(発明の目的)

本発明の目的とするところは、上記の如き従来の問題点を解決するものであり、ICカード・
に所有者のみが登録できる取引条件の情報を有することにより、任意の取引を安全に代理人に、
依頼することのできるICカードを提供することのある。

(発明の概要)

上記目的を適成するために、本発明は、IC.カード内にICカード所有者自身が登録できる。 代理人用の一時的暗証番号と取引条件假報を設定し、ICカード所有者は、登録した一時的暗

--549---

証 番号と取引条件情報により代理人にICカード取引を依頼した場合に、代理人の不正使用を 防止できる。

従って、本発明はマイクロブロセッサと、マイクロブロセッサからアクセスされるメモリと、外部機器との入出力を制御する送受信制御部と、送受信制御部と外部機器との接続手段とから成るICカードにおいて、メモリにあらかじめ登るされた主たる暗証番号と、この暗証番号と、での暗証番号と、従たる一時的暗証番号と、従たる一時的暗証番号と、であるのみ取引できる取引条件情報とを散けたことを特徴とする。

(発明の実施例)

以下、本発明の一実施例を図面を用いて詳細。
に説明する。

第1 図は本発明の一実施例である I C カード の構成を示すプロック図である。 第1 図において、 I C カード 2 は外部装置 1 とのデータ転送 のための送受信制御部 3 と、暗証番号などの関。

下に説明する。まずICカードの主バスワードを知り得たものがICカードによる取引を代理 人に依頼する場合、任意な従バスワードと任意な取引条件を登録する動作例を第3回を用いて、 説明する。

第 5 図(a)は、第 1 図で示した 職別データ 照合 部 5 の 使 職別情報登録時の 職別データ 限合部の 処理である。

まず、送受信制御部3を介して外部装庫1か の入力された主パスワードと主職別データ4が0 一致しているか照合検証する(ステップ 300)。 一致の場合ステップ 301へいく。不一致の場合・ステップ 302へいく。同じく外部装置1から入りされたヤーと、従識別情報登録開始ギー6が、一致しているか照合検証する(ステップ 301)。is 一致の場合従識別情報登録処理部7へ処理を移って。不一致の場合ステップ 302へいく。送受信制御部 5を介して外部装置1へ照合異常を連続する(ステップ 502)。

・ 次に、第5図(b)は、第1図で示した従業別信。

第2 図は、第1 図で示した取引条件保持部 1 1 の内容を示すための図であり取引限定日 200と取引権別限定データ 201 および取引限定。 額 20 2 から構成されている。

上配の如く構成された本実施例の動作例を以。

報登録処理部7の従齢別情報登録時の従識別情 報登録処理部の処理である。

即ち、送受信制御部3を介して外部装置しか。 ら入力された取引限定日が正常か検証する(ズ テップ 40,0)。正常の場合ステップ 401へいく。 異常の場合ステップ 409へいく。入力されたデ ータを取引限定日280内へ登録する(ステップ: 4.01)。同じく外部装備1か ら入力された 取り 引種別限定が許されている取引種類の範囲に入す つているかを検証する (ステップ 4.02)。いず!! れかと一致の場合ステップ 403へいぐ。不一敢・ の場合ステップ 40.9へいく。入力されたデータ・ を取引 離別限定 201内へ登録する(ステップ・ 403)。同じく外部袋置1から入力された取引。 限定額の数値検配をする(ステップ 40.4)。正心 常の場合ステップ 405へいぐ。異常の場合ステ ップ409へいく。入力されたデータを取引限。 足額 2 0 2 内へ登録する(ステップ 4 0 5)。. 同じく外部装飾しから入力された従バスワード の桁数検証をする(スチップ406)。正常の。

場合ステップ401へいく。異常の場合ステップ409へいく。従バスワードを従口別データ・保持部10へ軽のする(ステップ407)。従の物別データ状態管理部8内の状態を有効状態管である(ステップ408)。従際別データ状態管でもの、次の大変を無効状態とする(ステップ・1・0)。 みのは、ステップ・1・0)。 での大変ないる (ステップ・1・0)。 での大変ないる (ステップ・1・0)。 でんた、なんで、スワードと取引条件により、I・Cカードによる代理取引を行なり場合の動作。

例を飾 5 図(c)を用いて説明する。

即ち、送受信制御部3を介して外部装取1か5 5入力されたパスワードと主識別データ4が一致しているか組合検証する(ステップ 500)。 一致の場合取引データ処理部9へ処理を移す。、 不一致の場合ステップ 502へいく。従設別データ状態管理部8内の状態を読み出す(ステ 20

. 7 .

- 5 1 1 へいく。不一致の場合ステップ 5 0 8 へ' いく。従職別データ状態管理部 8 内の状態を有 効状態にし、取引データ処理部9へ処理を移し; 取引データ配位エリア12内のデータの競み出 し母を込みを可能とする(ステップ511)。5 従強別データ状態管理部 8内の状態を無効状態・ れし、以降従殿別データが登録されるまで従バ· スワードでの取引を抑止する(ステップ 508)。 表受信制御部 3 を介して外部接償 1 へ従戦別デ· ータによる取引與常を延絡する (ステップ509)a 本突施例において、従パスワードと取引条件 **假報の登録を外部模様1から入力しているが、** ICカードにキーポード13と發示部14を組 み込み、とこから登録するものであってもよい。 本要施例によれば、ICカード所有名が登録。 した取引条件収報により、代理人に取引を依頼 できるので、安全性があがるという効果がある。 (発明の効果)

以上説明したように、本発明によれば、IC カード所有者が登録した取引条件情報により伐。

ブ 5 0 2)。 睨み出した状態が有効状態かの検。 証を行なり(ステップ503)。有効状態の場[®] 合ステップ 5 B 4 へ無効状態の場合ステップ ゜ 508へいく。従設別データ保持部10内に保 持している従識別ゲータを競み出す(ステップ 504)。送受信制御訊3を介して外部装修1. から入力された従パスワードとステップ504 で脱み出した従鼬別データの照合校証をする ・ (ステップ505)。一致の場合ステップ506. へいく。不一致の場合ステップ508へいく。!! 同じく外部装置しから入力された取引日と取引・ 限定日 2 0 0 の 照合検証をする (ステップ506)。 一致の協合ステップ501へいく。不一致の娘・ 合ステップ 5 D 8 へいく。同じく外部提覧 1 か ら入力された取引租別と取引租別限定 2 0 1 の₁₃ 服合検証をする(ステップ507)。一致の場。 合ステップ510へいく。不一数の場合ステッ. プ508へいく。同じく外部装置1から入力さ. れた取引額と取引限定額202の照合検証をす. る(ステップ510)。一致の場合ステップ 🦡

- 8

理人に取引を依頼できるので、安全性を低下す。 ることなく、任意の取引を代理人に依頼することができるという効果が得られる。

4. 図面の簡単な説明

1 … 外部接位、 2 … I C カード、 5 … 送受信制。 御部、 4 … 主説別データ、 5 … 説別データ照合・ 部、 1 0 … 従説別データ保持部、 1 1 … 取引条・ 件保持部



代理人弁理士 小川 盼 男 🕾

